

DISCOS REGULARES COMO FUENTES DE LA METRICA DE KERR

V.H. HAMITY

IMAF - Observatorio Astronómico de Córdoba - CONICET

*Se muestra cómo mediante una conveniente elección para la topología de la variedad se pueden construir, usando el formalismo de superficies singulares que resulten fuentes de la métrica de Kerr.*

*Se analiza físicamente el tensor superficial energía-momento y se calculan explícitamente las integrales invariantes asociadas con las simetrías del sistema. Se obtiene que la masa y el momento angular de los distintos discos son  $m$  y  $ma$ , respectivamente, siendo  $a$  el parámetro de rotación.*